

SEQUENCE LISTING

<110> Kroczek, Richard

<120> Methods for Treatment of Asthmatic Disorders

<130> 7853-240

<140> To be assigned

<141> Herewith

<150> 09/509,283

<151> 2000-08-11

<160> 4

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 2641

<212> DNA

<213> 8F4

<400> 1

cgagagcctg	aattcactgt	cagctttgaa	cactgaacgc	gaggactggt	aactgtttct	60
ggcaaacatg	aagtcaggcc	tctggatatt	ctttctcttc	tgcttgcgca	ttaaagtttt	120
aacaggagaa	atcaatgggt	ctgccaat	tgagatgttt	atatttcaca	acggaggtgt	180
acaaatttta	tgcaaatatc	ctgacattgt	ccagcaat	aaaatgcagt	tgctgaaagg	240
ggggcaaata	ctctgcgatc	tactaagac	aaaaggaagt	ggaaacacag	tgtccattaa	300
gagtctgaaa	ttctgccatt	ctcagttatc	caacaacagt	gtctcttttt	ttctatacaa	360
cttggaccat	tctcatgcca	actattactt	ctgcaacct	tcaatttttg	atcctcctcc	420
ttttaaagta	actcttacag	gaggatattt	gcataattt	gaatcacac	tttgttgcca	480
gctgaagttc	tggttaccca	taggatgtgc	agcctttgtt	gtagtctgca	ttttgggatg	540
catacttatt	tggttgctta	caaaaaagaa	gtattcatcc	agtgtgcacg	accctaacgg	600
tgaatacatg	ttcatgagag	cagtgaacac	agccaaaaaa	tctagactca	cagatgtgac	660
cctataatat	ggaactctgg	caccaggcca	tgaagcacgt	tgccagttt	tcctcaactt	720
gaagtgcagg	attctcttat	ttccgggacc	acggagagtc	tgacttaact	acatacatct	780
tctgctggtg	ttttgttcaa	tctggaagaa	tgactgtatc	agtcaatggg	gattttaaca	840
gactgccttg	gtactgccga	gtcctctcaa	aacaaacacc	ctcttgcaac	cagctttgga	900
gaaagccag	ctcctgtgtg	ctcactggga	gtggaatccc	tgtctccaca	tctgctccta	960
gcagtgcac	agccagtaaa	acaaacacat	ttacaagaaa	aatgttttaa	agatgccagg	1020
ggtactgaat	ctgcaaagca	aatgagcagc	caaggaccag	catctgtccg	catttcacta	1080
tcatactacc	tcttctttct	gtagggatga	gaattcctct	tttaatcagt	caaggagat	1140
gcttcaaagc	tgagctatt	ttatttctga	gatgttgatg	tgaactgtac	attagtacat	1200
actcagtact	ctccttcaat	tgctgaaccc	cagttgacca	ttttaccaag	actttagatg	1260
ctttcttggtg	ccctcaattt	tctttttaaa	aatacttcta	catgactgct	tgacagccca	1320
acagccactc	tcaatagaga	gctatgtctt	acattctttc	ctctgctgct	caatagtttt	1380
atatatctat	gcatacatat	atacacacat	atgtatataa	aattcataat	gaatataatt	1440
gcctatatcc	tccctacaag	aatatttttg	ctccagaaag	acatgttctt	ttctcaaatt	1500
cagttaaaaa	ggtttacttt	gttcaagtta	gtggtaggaa	acattgcccg	gaattgaaag	1560
caaatttatt	ttattatcct	attttctacc	attatctatg	ttttcatggg	gctattaatt	1620
acaagtttag	ttctttttgt	agatcataat	aaaaattgcaa	acaaaatcat	ctttaatggg	1680
ccagcattct	catggggtag	agcagaatat	tcatttagcc	tgaaagctgc	agttactata	1740
ggttgctgtc	agactatacc	catgggtgcct	ctgggcttga	caggtcaaaa	tggtcccat	1800

```

cagcctggag cagccctcca gacctgggtg gaattccagg gttgagagac tcccctgagc 1860
cagaggccac taggtattct tgctcccaga ggctgaagtc accctgggaa tcacagtggg 1920
ctacctgcat tcataattcc aggatctgtg aagagcacat atgtgtcagg gcacaattcc 1980
ctctcataaa aaccacacag cctggaaatt ggccctggcc cttcaagata gccttcttta 2040
gaatatgatt tggctagaaa gattcttaaa tatgtggaat atgattattc ttagctggaa 2100
tattttctct acttctgtc tgcctgcca aggcctctga agcagccaat gtcgatgcaa 2160
caacatttgt aactttaggt aaactgggat tatgtttag tagttaacattt tgtaactgtg 2220
tgcttatagt ttacaagtga gacctgatat gtcattatgc atacttatat tatcttaagc 2280
atgtgtaatg ctggatgtgt acagtacagt actgaacttg taatttgaat ctagtatggg 2340
gttctgtttt cagctgactt ggacaacctg actggctttg cacagggtgt ccctgagttg 2400
tttgcagggt tctgtgtgtg ggggtgggta tggggaggag aaccttcatg gtggcccacc 2460
tggcctgggt gtccaagctg tgctcgaca catcctcatc cccagcatgg gacacctcaa 2520
gatgaataat aattcacaaa atttctgtga aatcaaatcc agttttaaga ggagccactt 2580
atcaaagaga ttttaacagt agtaagaagg caaagaataa acatttgata ttcagcaact 2640
g

```

```

<210> 2
<211> 198
<212> PRT
<213> 8F4

```

```

<400> 2
Met Lys Ser Gly Leu Trp Tyr Phe Phe Leu Phe Cys Leu Arg Ile Lys
1      5      10      15
Val Leu Thr Gly Glu Ile Asn Gly Ser Ala Asn Tyr Glu Met Phe Ile
      20      25      30
Phe His Asn Gly Gly Val Gln Ile Leu Cys Lys Tyr Pro Asp Ile Val
      35      40      45
Gln Gln Phe Lys Met Gln Leu Leu Lys Gly Gly Gln Ile Leu Cys Asp
      50      55      60
Leu Thr Lys Thr Lys Gly Ser Gly Asn Thr Val Ser Ile Lys Ser Leu
65      70      75      80
Lys Phe Cys His Ser Gln Leu Ser Asn Asn Ser Val Ser Phe Phe Leu
      85      90      95
Tyr Asn Leu Asp His Ser His Ala Asn Tyr Tyr Phe Cys Asn Leu Ser
      100     105     110
Ile Phe Asp Pro Pro Pro Phe Lys Val Thr Leu Thr Gly Gly Tyr Leu
      115     120     125
His Ile Tyr Glu Ser Gln Leu Cys Cys Gln Leu Lys Phe Trp Leu Pro
      130     135     140
Ile Gly Cys Ala Ala Phe Val Val Cys Ile Leu Gly Cys Ile Leu Ile
145     150     155     160
Cys Trp Leu Thr Lys Lys Lys Tyr Ser Ser Ser Val His Asp Pro Asn
      165     170     175
Gly Glu Tyr Met Phe Met Arg Ala Val Asn Thr Ala Lys Lys Ser Arg
      180     185     190
Leu Thr Asp Val Thr Leu
      195

```

```

<210> 3
<211> 17
<212> PRT
<213> 8F4

```

```

<400> 3

```

Met Gly Asn Cys Thr Ser Ala Cys Asn Gly Ala Tyr Gly Thr Asn Ala
 1 5 10 15
 Cys

<210> 4
 <211> 17
 <212> PRT
 <213> 8F4

<400> 4

Met Gly Asn Tyr Thr Asp Ala Cys Asn Gly Ala Tyr Gly Thr Asn Ala
 1 5 10 15
 Cys

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100101102103104105106107108109110111112113114115116117118119120121122123124125126127128129130131132133134135136137138139140141142143144145146147148149150151152153154155156157158159160161162163164165166167168169170171172173174175176177178179180181182183184185186187188189190191192193194195196197198199200201202203204205206207208209210211212213214215216217218219220221222223224225226227228229230231232233234235236237238239240241242243244245246247248249250251252253254255256257258259260261262263264265266267268269270271272273274275276277278279280281282283284285286287288289290291292293294295296297298299300301302303304305306307308309310311312313314315316317318319320321322323324325326327328329330331332333334335336337338339340341342343344345346347348349350351352353354355356357358359360361362363364365366367368369370371372373374375376377378379380381382383384385386387388389390391392393394395396397398399400401402403404405406407408409410411412413414415416417418419420421422423424425426427428429430431432433434435436437438439440441442443444445446447448449450451452453454455456457458459460461462463464465466467468469470471472473474475476477478479480481482483484485486487488489490491492493494495496497498499500501502503504505506507508509510511512513514515516517518519520521522523524525526527528529530531532533534535536537538539540541542543544545546547548549550551552553554555556557558559560561562563564565566567568569570571572573574575576577578579580581582583584585586587588589590591592593594595596597598599600601602603604605606607608609610611612613614615616617618619620621622623624625626627628629630631632633634635636637638639640641642643644645646647648649650651652653654655656657658659660661662663664665666667668669670671672673674675676677678679680681682683684685686687688689690691692693694695696697698699700701702703704705706707708709710711712713714715716717718719720721722723724725726727728729730731732733734735736737738739740741742743744745746747748749750751752753754755756757758759760761762763764765766767768769770771772773774775776777778779780781782783784785786787788789790791792793794795796797798799800801802803804805806807808809810811812813814815816817818819820821822823824825826827828829830831832833834835836837838839840841842843844845846847848849850851852853854855856857858859860861862863864865866867868869870871872873874875876877878879880881882883884885886887888889890891892893894895896897898899900901902903904905906907908909910911912913914915916917918919920921922923924925926927928929930931932933934935936937938939940941942943944945946947948949950951952953954955956957958959960961962963964965966967968969970971972973974975976977978979980981982983984985986987988989990991992993994995996997998999100010011002100310041005100610071008100910101011101210131014101510161017101810191020102110221023102410251026102710281029103010311032103310341035103610371038103910401041104210431044104510461047104810491050105110521053105410551056105710581059106010611062106310641065106610671068106910701071107210731074107510761077107810791080108110821083108410851086108710881089109010911092109310941095109610971098109911001101110211031104110511061107110811091110111111121113111411151116111711181119112011211122112311241125112611271128112911301131113211331134113511361137113811391140114111421143114411451146114711481149115011511152115311541155115611571158115911601161116211631164116511661167116811691170117111721173117411751176117711781179118011811182118311841185118611871188118911901191119211931194119511961197119811991200120112021203120412051206120712081209121012111212121312141215121612171218121912201221122212231224122512261227122812291230123112321233123412351236123712381239124012411242124312441245124612471248124912501251125212531254125512561257125812591260126112621263126412651266126712681269127012711272127312741275127612771278127912801281128212831284128512861287128812891290129112921293129412951296129712981299130013011302130313041305130613071308130913101311131213131314131513161317131813191320132113221323132413251326132713281329133013311332133313341335133613371338133913401341134213431344134513461347134813491350135113521353135413551356135713581359136013611362136313641365136613671368136913701371137213731374137513761377137813791380138113821383138413851386138713881389139013911392139313941395139613971398139914001401140214031404140514061407140814091410141114121413141414151416141714181419142014211422142314241425142614271428142914301431143214331434143514361437143814391440144114421443144414451446144714481449145014511452145314541455145614571458145914601461146214631464146514661467146814691470147114721473147414751476147714781479148014811482148314841485148614871488148914901491149214931494149514961497149814991500150115021503150415051506150715081509151015111512151315141515151615171518151915201521152215231524152515261527152815291530153115321533153415351536153715381539154015411542154315441545154615471548154915501551155215531554155515561557155815591560156115621563156415651566156715681569157015711572157315741575157615771578157915801581158215831584158515861587158815891590159115921593159415951596159715981599160016011602160316041605160616071608160916101611161216131614161516161617161816191620162116221623162416251626162716281629163016311632163316341635163616371638163916401641164216431644164516461647164816491650165116521653165416551656165716581659166016611662166316641665166616671668166916701671167216731674167516761677167816791680168116821683168416851686168716881689169016911692169316941695169616971698169917001701170217031704170517061707170817091710171117121713171417151716171717181719172017211722172317241725172617271728172917301731173217331734173517361737173817391740174117421743174417451746174717481749175017511752175317541755175617571758175917601761176217631764176517661767176817691770177117721773177417751776177717781779178017811782178317841785178617871788178917901791179217931794179517961797179817991800180118021803180418051806180718081809181018111812181318141815181618171818181918201821182218231824182518261827182818291830183118321833183418351836183718381839184018411842184318441845184618471848184918501851185218531854185518561857185818591860186118621863186418651866186718681869187018711872187318741875187618771878187918801881188218831884188518861887188818891890189118921893189418951896189718981899190019011902190319041905190619071908190919101911191219131914191519161917191819191920192119221923192419251926192719281929193019311932193319341935193619371938193919401941194219431944194519461947194819491950195119521953195419551956195719581959196019611962196319641965196619671968196919701971197219731974197519761977197819791980198119821983198419851986198719881989199019911992199319941995199619971998199920002001200220032004200520062007200820092010201120122013201420152016201720182019202020212022202320242025202620272028202920302031203220332034203520362037203820392040204120422043204420452046204720482049205020512052205320542055205620572058205920602061206220632064206520662067206820692070207120722073207420752076207720782079208020812082208320842085208620872088208920902091209220932094209520962097209820992100210121022103210421052106210721082109211021112112211321142115211621172118211921202121212221232124212521262127212821292130213121322133213421352136213721382139214021412142214321442145214621472148214921502151215221532154215521562157215821592160216121622163216421652166216721682169217021712172217321742175217621772178217921802181218221832184218521862187218821892190219121922193219421952196219721982199220022012202220322042205220622072208220922102211221222132214221522162217221822192220222122222223222422252226222722282229223022312232223322342235223622372238223922402241224222432244224522462247224822492250225122522253225422552256225722582259226022612262226322642265226622672268226922702271227222732274227522762277227822792280228122822283228422852286228722882289229022912292229322942295229622972298229923002301230223032304230523062307230823092310231123122313231423152316231723182319232023212322232323242325232623272328232923302331233223332334233523362337233823392340234123422343234423452346234723482349235023512352235323542355235623572358235923602361236223632364236523662367236823692370237123722373237423752376237723782379238023812382238323842385238623872388238923902391239223932394239523962397239823992400240124022403240424052406240724082409241024112412241324142415241624172418241924202421242224232424242524262427242824292430243124322433243424352436243724382439244024412442244324442445244624472448244924502451245224532454245524562457245824592460246124622463246424652466246724682469247024712472247324742475247624772478247924802481248224832484248524862487248824892490249124922493249424952496249724982499250025012502250325042505250625072508250925102511251225132514251525162517251825192520252125222523252425252526252725282529253025312532253325342535253625372538253925402541254225432544254525462547254825492550255125522553255425552556255725582559256025612562256325642565256625672568256925702571257225732574257525762577257825792580258125822583258425852586258725882589259025912592259325942595259625972598259926002601260226032604260526062607260826092610261126122613261426152616261726182619262026212622262326242625262626272628262926302631263226332634263526362637263826392640264126422643264426452646264726482649265026512652265326542655265626572658265926602661266226632664266526662667266826692670267126722673267426752676267726782679268026812682268326842685268626872688268926902691269226932694269526962697269826992700270127022703270427052706270727082709271027112712271327142715271627172718271927202721272227232724272527262727272827292730273127322733273427352736273727382739274027412742274327442745274627472748274927502751275227532754275527562757275827592760276127622763276427652766276727682769277027712772277327742775277627772778277927802781278227832784278527862787278827892790279127922793279427952796279727982799280028012802280328042805280628072808280928102811281228132814281528162817281828192820282128222823282428252826282728282829283028312832283328342835283628372838283928402841284228432844284528462847284828492850285128522853285428552856285728582859286028612862286328642865286628672868286928702871287228732874287528762877287828792880288128822883288428852886288728882889289028912892289328942895289628972898289929002901290229032904290529062907290829092910291129122913291429152916291729182919292029212922292329242925292629272928292929302931293229332934293529362937293829392940294129422943294429452946294729482949295029512952295329542955295629572958295929602961296229632964296529662967296829692970297129722973297429752976297729782979298029812982298329842985298629872988298929902991299229932994299529962997299829993000300130023003300430053006300730083009301030113012301330143015301630173018301930203021302230233024302530263027302830293030303130323033303430353036303730383039304030413042304330443045304630473048304930503051305230533054305530563057305830593060306130623063306430653066306730683069307030713072307330743075307630773078307930803081308230833084308530863087308830893090309130923093309430953096309730983099310031013102310331043105310631073108310931103111311231133114311531163117311831193120312131223123312431253126312731283129313031313132313331343135313631373138313931403141314231433144314531463147314831493150315131523153315431553156315731583159316031613162316331643165316631673168316931703171317231733174317531763177317831793180318131823183318431853186318731883189319031913192319331943195319631973198319932003201320232033204320532063207320832093210321132123213321432153216321732183219322032213222322332234322532263227322832293230323132323233323432353236323732383239324032413242324332443245324632473248324932503251325232533254325532563257325832593260326132623263326432653266326732683269327032713272327332743275327632773278327932803281328232833284328532863287328832893290329132923293